

# Curso Profesional

## Sistemas de Energía Eólica



**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Sistemas de Energía Eólica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/sistemas-energia-eolica](http://www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/sistemas-energia-eolica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Requisitos de acceso

---

*pág. 6*

03

Salidas profesionales

---

*pág. 8*

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

---

*pág. 10*

05

Dirección del curso

---

*pág. 12*

06

Plan de formación

---

*pág. 14*

07

Metodología

---

*pág. 16*

08

Titulación

---

*pág. 20*

# 01

## Presentación

La energía eólica es una de las apuestas más sostenibles de cara al futuro electroenergético del planeta. Cada vez son más los países e industrias que implementan parques con las tecnologías necesarias para aprovechar el viento. Por ese motivo, la demanda de expertos en el sector es creciente y este programa de estudios puede abrirte las puertas de múltiples oportunidades laborales en él. La capacitación incluye las características de funcionamiento de un generador eólico, así como los fundamentos de la selección adecuada de los emplazamientos. Asimismo, profundiza sobre los modelos de explotación más eficientes dentro de esta industria. Las materias serán impartidas a través de la innovadora plataforma de aprendizaje de TECH. Ese espacio es 100% online, interactivo y no se rige por horarios ni cronogramas preestablecidos. De esa manera, los alumnos tienen total libertad para autogestionar su ritmo de estudio y compatibilizarlo con sus demás intereses o responsabilidades.

“

*Inscríbete en esta titulación y profundiza en los elementos clave para elegir la ubicación idónea de un parque eólico”*





La obtención de energía cinética a partir del viento, y su posterior conversión a eléctrica, necesita de avanzados equipamientos tecnológicos como los aerogeneradores. Esas herramientas requieren de un montaje y mantenimiento especializado por parte de profesionales con un dominio holístico de sus partes y componentes, así como de las implicaciones del uso sostenible de esas estructuras.

TECH ha identificado ese nicho laboral que actualmente demanda de un elevado número de expertos y ha confeccionado un avanzado programa académico para el estudio de sus particularidades. La capacitación ofrece contenidos novedosos entre los cuáles resaltan las ventajas e inconvenientes medioambientales de implementar proyectos eólicos. A su vez, examina los diferentes modelos de exploración de esas instalaciones y explora los fundamentos de distribución de los aerogeneradores para un diseño eficiente de los sistemas.

Las materias son abordadas desde una innovadora metodología de aprendizaje, enfocada en la asimilación rápida y flexible de las habilidades prácticas más solicitadas. El acceso a estas nociones será 100% online y libre de horarios preestablecidos para que cada usuario pueda elegir cuándo y dónde estudiar.



*A través del Relearning y el análisis de casos reales podrás adquirir destrezas avanzadas en el manejo de situaciones complejas dentro de tu ejercicio profesional”*

# 02

## Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

*TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”*



Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

# 03

## Salidas profesionales

El aprovechamiento del viento es una de las fuentes de energías renovables más utilizadas a lo largo de la historia. Sin embargo, los avances de las nuevas tecnologías han propiciado que su empleo se complejice con equipamientos más avanzados que alcanzan resultados de mayor impacto en los sistemas electroenergéticos. El manejo de esas potencialidades requiere de expertos con una elevada cualificación y su demanda es siempre elevada. Gracias a las materias de esta capacitación, los alumnos de TECH pueden acceder a esas posiciones laborales de forma inmediata.

“

*Aunque la capacidad eólica instalada mundialmente supera los 500 mil megavatios, no es suficiente para reducir el impacto de los combustibles fósiles. Estudiar este Curso Profesional te transformará en un agente de cambio y ayudarás a revertir esa realidad”*





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ◆ Experto en Variabilidad temporal y espacial del recurso eólico
- ◆ Experto en el manejo de aerogeneradores asíncronos
- ◆ Responsable de ubicación y diseño de parque eólicos
- ◆ Técnico en explotación de parques eólicos
- ◆ Experto en montaje y mantenimiento de parque eólicos
- ◆ Especialista en evaluación del impacto ambiental de parques eólicos



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Al completar esta capacitación académica, los alumnos serán capaces de manejar y mantener adecuadamente los componentes técnicos de un aerogenerador y, por ende, de un parque eólico. Esas experiencias prácticas estarán basadas en el análisis de experiencias reales que provee el avanzado temario de este programa de estudios.

01

Evaluar las ventajas y desventajas de la sustitución de combustibles fósiles por energías renovables en distintas situaciones

02

Implantar sistemas de energía eólica a partir de la elección de las tecnologías más adecuadas a utilizar, según las necesidades de ubicación y económicas

03

Dominar un lenguaje científico-técnico de las energías renovables

04

Abordar los problemas en el campo de las energías renovables y aportar criterios para valorar resultados de una manera objetiva y coherente





05

Comprender conceptos fundamentales sobre tipos de vientos y la realización de instalaciones para su medición

06

Dominar las leyes generales que rigen la captación de la energía del viento y las tecnologías sobre los aerogeneradores.

07

Desarrollar proyectos de plantas de energía eólica

08

Manejar y mantener partes y componentes de aerogeneradores

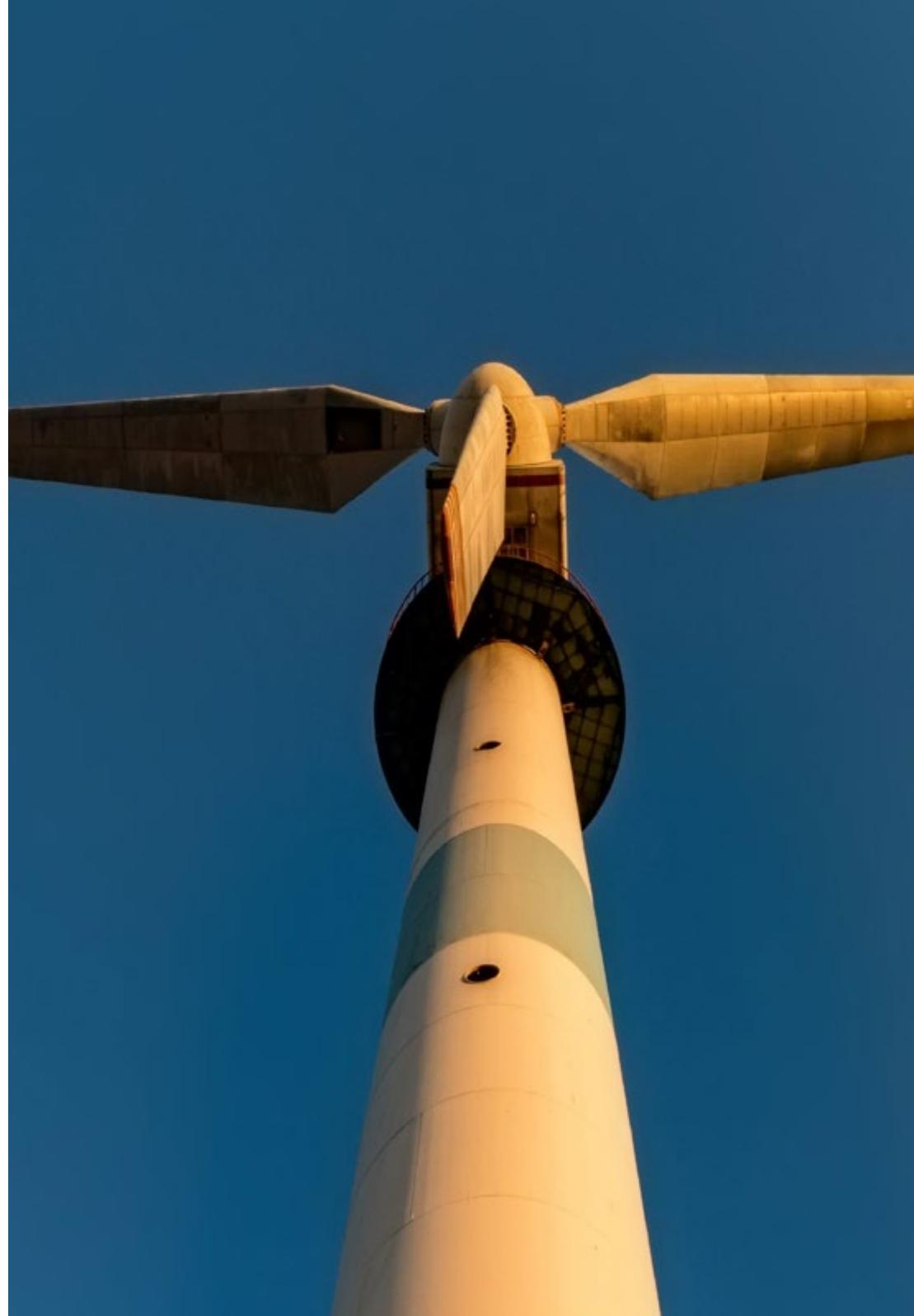
# 05

## Dirección del curso

El presente programa académico ha sido elaborado por profesionales con una destacada trayectoria en el ámbito de las energías renovables. Sus conocimientos se extienden a conocimientos teóricos como los tipos de viento y la física necesaria para obtener electricidad a través de ellos. Asimismo, disponen de destrezas prácticas que se confirman mediante sus colaboraciones en la industria para el diseño de parques eólicos eficientes. TECH los ha elegido con la meta de que ofrezcan una guía personalizada para los alumnos hasta convertirlos en grandes expertos para ese sector en constante crecimiento.



*Los docentes de esta titulación apoyarán los contenidos en materiales audiovisuales y recursos didácticos para facilitar su comprensión e inmediata asimilación"*



## Dirección del curso

### D. De la Cruz Torres, José

- ♦ Ingeniero en la División de Energía y EERR en RTS International Loss Adjusters
- ♦ Experto en ingeniería en IMIA – International Engineering Insurance Association
- ♦ Director técnico - comercial en ABACO LOSS ADJUSTERS
- ♦ Máster en Dirección de operaciones por EADA Business School Barcelona
- ♦ Máster en Ingeniería del Mantenimiento Industrial por la Universidad de Huelva
- ♦ Curso en Ingeniería Ferroviaria por la UNED
- ♦ Licenciado en Física e Ingeniero Superior en Electrónica Industrial por la Universidad de Sevilla

### D. Lillo Moreno, Javier

- ♦ Ingeniero experto en el sector energético. Director de O&M
- ♦ Director de O& M
- ♦ Responsable del área de mantenimiento de Solarig
- ♦ Responsable del servicio integral de plantas fotovoltaicas ELMYA
- ♦ Dirección de proyectos en GPtech
- ♦ Ingeniero Superior en Telecomunicaciones por la Universidad de Sevilla.
- ♦ Máster en Dirección de Proyectos y Máster en Big Data & Business Analytics por la Escuela de Organización Industrial (EOI)

## Dirección del curso

### D. Martín Grande, Ángel

- ♦ Director O&M y Puesta en Marcha en Solparck
- ♦ Jefe de obra de Sitecma
- ♦ Director en Chile en Reveryg
- ♦ Director técnico en Carloteñas de Energía
- ♦ Ingeniero Industrial por la Universidad de Sevilla



*Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”*

# 06

## Plan de formación

Este temario de estudios se enfoca en los conocimientos más avanzados en materia de utilización eficiente y sostenible de la energía eólica. Mediante un único módulo académico, los alumnos tendrán acceso a materias significativas como las tipologías de viento y sus alcances. Asimismo, se referirá la variabilidad temporal y espacial del recurso eólico. La titulación también profundizará sobre el funcionamiento de los aerogeneradores y prestará especial énfasis a las características idóneas para emplazar un parque tecnológico con múltiples equipos de ese tipo. Al completar este Curso Profesional, los estudiantes serán grandes expertos en el diseño, montaje y mantenimiento de esa clase de instalaciones.

“

*Este programa educativo es 100% online y libre de horarios preestablecidos para que puedas autogestionar tu ritmo de aprendizaje de manera personalizada”*



## Módulo 1. Sistemas de Energía Eólica

- 1.1. El viento como recurso natural
- 1.2. La Energía Eólica
- 1.3. El aerogenerador
- 1.4. Generador Eólico
- 1.5. Selección del emplazamiento
- 1.6. Explotación de un parque Eólico
- 1.7. Mantenimiento de parques Eólicos
- 1.8. Impacto de la Energía Eólica y mantenimiento ambiental
- 1.9. Análisis de datos y rendimiento
- 1.10. Diseño de parques Eólicos



*Los contenidos de TECH están disponibles en su totalidad desde el primer momento y solo necesitarás un dispositivo con conexión a Internet para acceder a ellos”*

# 07

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área* ”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





**Case Studies**

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Resúmenes interactivos**

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



**Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



# 08

## Titulación

El Curso Profesional en Sistemas de Energía Eólica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Sistemas de Energía Eólica**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** formación profesional

## Curso Profesional Sistemas de Energía Eólica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Sistemas de Energía Eólica

